الثانوية الإعدادية بنصفار

الأستاذ : جطيط المهدي

الأسدس 2

فرض منزلي رقم 1

الثانية إعدادي

تمرين 1

1) أنشر ثم بسط ما يلي

$B=(x+9)\times(x-3)-3\times(x-2)$

$A=5\times(x+1)-2$

$C=\frac{5}{2}(x-3)+(\frac{1}{2}x+2)(\frac{3}{2}x-\frac{7}{2})$

2) عمل ما يلي

$C=7abcd+21dba-49bdc$

$B=3\times(1-x)-x\times\frac{(1-x)}{7}$

$A=9x+18-3y$

تمرين 2

1) حل المعادلات التالية

$3x-4=x+\frac{8}{3}$

$\frac{x}{4}+\frac{9}{5}=\frac{7}{3}$

$\frac{3}{7}x=\frac{-5}{4}$

$x-\frac{7}{2}=\frac{10}{2}$

2) حل المسائل التالية

المسألة الأولى : مجموع ثلاثة أعداد صحيحة طبيعية متتابعة يساوي 57
ما هي هذه الأعداد ؟؟؟

المسألة الثانية : اشترى تلميذ محفظة و كتابا ودفع في المجموع 150 درهم , ثمن المحفظة يمثل 4 أضعاف ثمن الكتاب
ما هو ثمن كل من الكتاب و المحفظة ؟؟؟

تمرين 3

1. قارن بين $\frac{3}{9}$ و $\frac{4}{10}$

2. استنتج المقارنات التالية

$\frac{3}{9}+100$ و $\frac{4}{10}+100$

$\frac{3}{9}-13$ و $\frac{4}{10}-13$

$\frac{3}{9}\times15$ و $\frac{4}{10}\times15$

3. a و b عددان جذريان بحيث $2a\leq5$ و $b\leq-1$

a) بين أن $a\leq\frac{5}{2}$

b) بين أن $2a+b\leq4$

MAHDI

الثانوية الإعدادية بنصفار

الأستاذ : جطيط المهدي

الأسدس 2

فرض منزلي رقم 1

الثانية إعدادي

تمرين 1

1) أنشر ثم بسط ما يلي

$B=(x+9)\times(x-3)-3\times(x-2)$

$A=5\times(x+1)-2$

$C=\frac{5}{2}(x-3)+(\frac{1}{2}x+2)(\frac{3}{2}x-\frac{7}{2})$

2) عمل ما يلي

$C=7abcd+21dba-49bdc$

$B=3\times(1-x)-x\times\frac{(1-x)}{7}$

$A=9x+18-3y$

تمرين 2

1) حل المعادلات التالية

$3x-4=x+\frac{8}{3}$

$\frac{x}{4}+\frac{9}{5}=\frac{7}{3}$

$\frac{3}{7}x=\frac{-5}{4}$

$x-\frac{7}{2}=\frac{10}{2}$

2) حل المسائل التالية

المسألة الأولى : مجموع ثلاثة أعداد صحيحة طبيعية متتابعة يساوي 57
ما هي هذه الأعداد ؟؟؟

المسألة الثانية : اشترى تلميذ محفظة و كتابا ودفع في المجموع 150 درهم , ثمن المحفظة يمثل 4 أضعاف ثمن الكتاب
ما هو ثمن كل من الكتاب و المحفظة ؟؟؟

تمرين 3

1. قارن بين $\frac{3}{9}$ و $\frac{4}{10}$

2. استنتج المقارنات التالية

$\frac{3}{9}+100$ و $\frac{4}{10}+100$

$\frac{3}{9}-13$ و $\frac{4}{10}-13$

$\frac{3}{9}\times15$ و $\frac{4}{10}\times15$

3. a و b عددان جذريان بحيث $2a\leq5$ و $b\leq-1$

a) بين أن $a\leq\frac{5}{2}$

b) بين أن $2a+b\leq4$

MAHDI

الثانوية عمر بن الخطاب الإعدادية	**فرض محروس رقم ❶ الأسدس الثاني**	**المادة :** الرياضيات
بركان	**بتاريخ** 14 **مارس** 2016	**المستوى:** الثانية ثانوي إعدادي

50 دقيقة

التمرين الأول (1 نقط) : بسط

$A = 8 - 6y - 3y^2 + y - 7 + 5y^2$

.....

.....

التمرين الثاني (6 نقط) : أنشر و بسط

$A = 3(y-7) + 11$	$B = (3y-2)^2$	$C = (7y-3)(7y+3)$
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

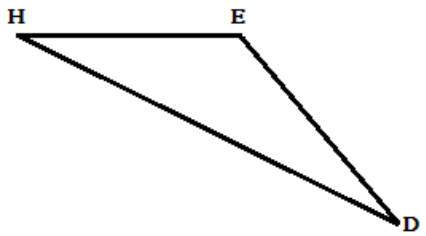
التمرين الثالث (6 نقط) : عمل ما يلي

$A = 15y + 10$	$B = y^2 + 6y + 9$	$C = y^2 - \frac{4}{49}$
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

التمرين الرابع (7 نقط) : عمل ما يلي

في الشكل أسفله : DH=4.5 cm
لتكن F مماثلة E بالنسبة للنقطة H و I منتصف [DF]،
المستقيمان (DH) و (EI) يتقاطعان في G .

1) أتمم الشكل: **(2 ن)**



1) بين أن G مركز ثقل المثلث DEF. **(2 ن)**

.....

.....

.....

.....

2) أحسب المسافة DG . **(1.5 ن)**

.....

.....

3) بين أن (FG) يمر من منتصف [DE]. **(1.5 ن)**

.....

.....

.....

.....

فرض كتابي رقم -1-

الدورة الثانية - الثانية ثانوي إعدادي

ثانوية سيدي المخفي الإعدادية — الأستاذ: العثماني رضوان

تمرين 1 : (4 نقط)

1. **بسط مايلي:**

$$A = 2x - (3 + x) \qquad B = 2x^2 + 4x - 1 + 3x$$

$$C = \frac{x-2}{4} - \frac{x}{3}$$

2. أنشر و بسط ما يلي:

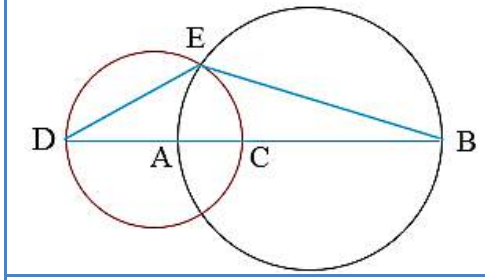
$$E = (2y + 1)(x - 1) \qquad D = 5\left(x + \frac{1}{5}\right)$$

3. عمل مايلي:

$$G = \frac{1}{3}x + \frac{1}{3}y \quad ;; \quad H = 14x + 21 \quad ;; \quad I = (x - 1) + b(x - 1)$$

تمرين 2: (6 نقط)

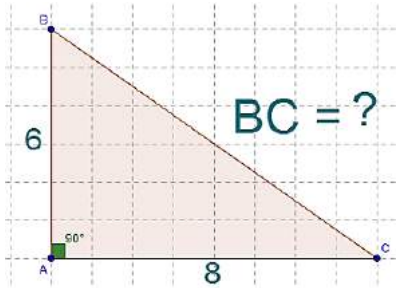
1. **اتمم مايلي:**
   - كل مثلث .....بدائرة قطرها أحد أضلاعه هو مثلث .....
   - كل مثلث ..... هو محاط بدائرة مركزها .....
2. **نعتبر الشكل التالي:**
   - حدد مثلثين قائما الزاوية معللا جوابك.



تمرين 2: (4 نقط)

ABCمثلث قائم الزاوية في A حيث: AB = 6 و AC = 8

1. أحسب BC
2. أحسب : $\cos A\hat{B}C$



الشكل

بالتوفيق/

فرض كتابي رقم -1-

الدورة الثانية - الثانية ثانوي إعدادي

ثانوية سيدي المخفي الإعدادية — الأستاذ: العثماني رضوان

تمرين 1 : (4 نقط)

1. **بسط مايلي:**

$$A = 2x - (3 + x) \qquad B = 2x^2 + 4x - 1 + 3x$$

$$C = \frac{x-2}{4} - \frac{x}{3}$$

2. أنشر و بسط ما يلي:

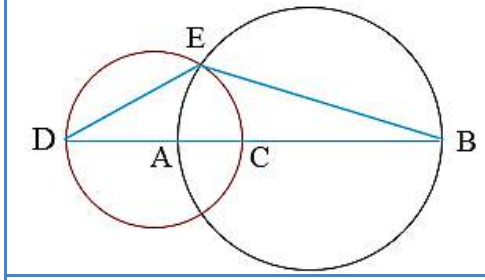
$$E = (2y + 1)(x - 1) \qquad D = 5\left(x + \frac{1}{5}\right)$$

3. عمل مايلي:

$$G = \frac{1}{3}x + \frac{1}{3}y \quad ;; \quad H = 14x + 21 \quad ;; \quad I = (x - 1) + b(x - 1)$$

تمرين 2: (6 نقط)

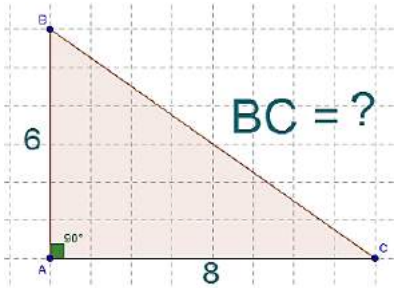
1. **اتمم مايلي:**
   - كل مثلث .....بدائرة قطرها أحد أضلاعه هو مثلث .....
   - كل مثلث ..... هو محاط بدائرة مركزها .....
2. **نعتبر الشكل التالي:**
   - حدد مثلثين قائما الزاوية معللا جوابك.



تمرين 2: (4 نقط)

ABCمثلث قائم الزاوية في A حيث: AB = 6 و AC = 8

1. أحسب BC
2. أحسب : $\cos A\hat{B}C$



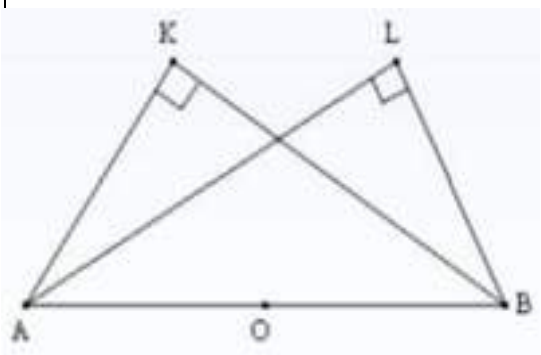
الشكل

بالتوفيق/

ثانوية عمر بن الخطاب الإعدادية بركان	**فرض محروس رقم 1** الأسدوس الثاني	الأستاذ زكرياء امسلك
الثانية: ..... رقم الترتيب:.....	الاسم:	2018 - 2017

$\frac{\quad}{20}$

ZAKAMATH

ن	
2	*التمرين الأول* عدد صحيح طبيعي إذا أضفنا إليه العدد 24 ثم قسمنا الكل على هذا العدد حصلنا على نصفه. عبر عن هذا النص بكتابة رياضية.. .....
5	*التمرين الثاني* حل المعادلات التالية: $7x = -14$ .... $x + 2 = -5$ .... $3x + 12 = 0$ .... $12x + 3 = 10x + 3$ .... $(5 - x)(12x + 3) = 0$ ....
5	*التمرين الثالث* انشر وبسط $A = 2(3x + 11)$ .... $C = (3x - 5)(3x + 5)$ .... $D = (2 - 3x)^2$ .... $E = 2x - 5(2 + 4x)$ ....
5	*التمرين الرابع:* عمل ما يلي: $A = 33x - 11y$ .... $B = 9x^2 - 36x + 3xy$ .... $C = x^2 - 100$ .... $D = x(x - y) + 2y(x - y)$ ....
3	*التمرين السادس:* ABK و ABL مثلثان قائما الزاوية. O منتصف القطعة [AB]. بين أن المثلث OKL مثلث متساوي الساقين. .... 

ZAKAMATH

الثانوية الإعدادية الوحدة

فـــرض كتابي 1
الدورة 2
الريـــــاضـــــيات

المستوى : الثانية 3
مدة الإنجاز : ساعة واحدة
إنجاز : اسطيط عبدالرحيم

التمريـــن الأول (8,5 ن)

1)– أنشر وبسط ما يلي 5ن

$$A=\frac{9x}{4}\times\left(5x-\frac{5}{9}\right)$$

$$B=(3x-8)^2$$

$$C=(2x-7)(5+6x)$$

$$D=\left(\frac{x}{7}+\frac{11}{4}\right)\left(\frac{x}{7}-\frac{11}{4}\right)$$

2) – عمل ما يلي : 3,5 ن

$$A=9abc+11ab$$

$$B=2x\times(x+4)+9\times(x+4)$$

$$C=(x+1)(8x+10)+(4x-3)(x+1)$$

التمريـــن الثاني: (2 ن)

بسط مايلي : 2ن

$$\sqrt{64}\ ,,\ \sqrt{27}\ ,,\ \sqrt{\frac{4}{25}}\ ,,\ \left(\sqrt{13}\right)^2$$

التمريـــن الثالث : (6,5 ن)

EFG مثلث قائم الزاوية في G بحيث : $EF=5cm$ و $FG=3cm$

1)– احسب EG 2ن

2) – احسب $\cos G\hat{F}E$ 1,5ن

3)– أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث EFG مركزها M 1,5ن

4)– احسب MG 1,5ن

التنظيم	الفرض المنزلي والتمارين المنزلية	المشاركة والسلوك
0,5ن	1,5ن	1ن

بالـــــتوفـــــيق